

# Filière : Chimie et Génie Chimique



**Sigle :** TEBIPH

**Option :** Technologie des bioprocédés pharmaceutiques

**Niveau :** Master

**Prérequis :**

**Débouchés :**

Après avoir obtenu le master en ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques, les diplômés peuvent travailler dans les industries biotechnologiques, chimiques, cosmétiques et pharmaceutiques, tant dans la recherche et le développement que dans la production, l'ingénierie et la gestion de la qualité. En outre, des fonctions dans l'ingénierie et la construction d'usines pour ces industries sont possibles. Les domaines d'activité sont les suivants:

Contrôle, planification, évaluation et optimisation des processus biotechnologiques et pharmaceutiques

Assurer la qualité des produits fabriqués conformément aux directives applicables.

Planification, projection et contrôle des installations de production

Développement de nouveaux procédés de fabrication de produits biotechnologiques et pharmaceutiques

Recherche et développement universitaire ou industrielle

**Description :**

Le programme de maîtrise en ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques traite des aspects scientifiques et techniques de la production biotechnologique et pharmaceutique innovante.

Quel est l'objet de ce programme d'études?

Comme le programme de bachelor, le programme de master en ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques combine ingénierie et sciences naturelles. D'une part, le cours se concentre sur l'ingénierie des usines, l'ingénierie des processus et le contrôle des processus. D'autre part, l'accent est mis sur la biologie moléculaire, les bioprocédés et la technologie pharmaceutique.

Par conséquent, les sujets approfondis de ce programme d'études comprennent les processus de production et de fermentation, la technologie des réacteurs, le développement et l'optimisation des processus, l'ingénierie des bioprocédés, la chimie et l'analyse des protéines, l'hygiène, la gestion de la qualité et les exigences légales dans la production de produits pharmaceutiques.

**Qualité et compétences :**

Les étudiants entrent dans le programme après avoir reçu une solide formation mathématique et scientifique dans le cadre du programme de licence. En outre, ils ont déjà acquis de vastes connaissances dans les domaines du génie des procédés et de la technologie des bioprocédés. L'axe "Sciences de l'ingénieur et génie des procédés" occupe à nouveau une position centrale dans le domaine obligatoire du programme de maîtrise. Sur un pied d'égalité, les

le profil technologique des bioprocédés est affiné. La particularité du programme de maîtrise en ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques réside dans un large choix de modules à option. La priorité est donnée au génie des bioprocédés et à la biotechnologie ainsi qu'aux sciences de l'ingénieur et au génie des procédés. En outre, le programme est complété par un large éventail de cours en ingénierie énergétique et environnementale ainsi qu'en droit et en économie. En outre, les étudiants approfondissent leur travail scientifique en vue de se préparer à des tâches ultérieures dans le domaine de la recherche et des sciences.